



## **Rapport de mission en Malaisie**

**Denis Despréaux**

**Du 8 au 17 mai 2000**

SIC 1247





## **1. Objectifs**

La mission était organisée autour de la réunion du comité technique de la prochaine conférence internationale sur la recherche cacaoyère organisée par l'alliance des pays producteurs, qui se tiendra en octobre 2000 et dont j'assume la présidence. Cette réunion du comité technique avait pour objet la sélection des propositions d'articles et l'organisation de la conférence.

La visite en Malaisie a aussi été l'occasion de rencontres avec le PORIM (Palmier) et le RRIM (hévéa).

## **2. Contexte général**

### ***Situation du pays***

On parle ici de la crise au passé : il suffit de regarder l'activité dans le centre ville de Kuala Lumpur pour se rendre compte que le pays a repris son essor.

La production agricole est tirée par un système de grandes plantations privées de nature capitalistique. La politique agricole est avant tout « productiviste » et très réactive au contexte économique. Ces dernières années, la production s'est ainsi délibérément orientée vers le palmier à huile, très rentable, au détriment de l'hévéa et surtout du cacao.

Le principal problème en agriculture est maintenant le manque de disponibilité en main-d'œuvre, particulièrement sensible sur la péninsule où est produit l'essentiel du caoutchouc. La région de Sabah (île de Bornéo) est relativement moins touchée, et surtout, profite d'une forte immigration plus ou moins clandestine.

Une grande part de la production est directement transformée dans le pays qui dispose maintenant d'un véritable tissu industriel.

A noter que davantage d'attention semble portée vers une plus grande ouverture sur des collaborations extérieures. Les discours à ce sujet ont nettement évolué dans un sens favorable (peut-être est-ce un effet secondaire positif de la crise...).

Dans son ensemble, la recherche sur les cultures pérennes est bien structurée autour d'instituts de recherche propres à chaque plante, financée convenablement, et d'un très bon niveau.

### ***Implantation du département Cp***

Le département Cp n'a pas d'implantation en Malaisie sous forme d'agent en poste sur place. Cependant plusieurs partenariats ont été développés :

*Cacao* : Participation du CMB (Cocoa Marketing Board) au projet « Utilisation et conservation du germplasm » financé par le CFC.

*Palmier à huile* : Poursuite du projet sur l'anomalie florale, financée par le PORIM (Palm Oil Research Institut of Malaysia) avec échanges de chercheurs.

*Hévéa* : signature d'un MOU avec le RRIM (Rubber Research Institute of Malaysia) en 1996, qui demeure cependant pour l'instant vide d'action concrète.

### **3. Réunion du comité technique de la XIII conférence sur la recherche cacaoyère**

Du fait d'une organisation tardive, le taux de participation à la réunion du comité technique a été faible : seuls le Brésil, le Ghana et la Malaisie étaient représentés, en plus de l'alliance des pays producteurs elle-même (7 participants au total).

Sur 172 propositions, 80 ont été retenues pour présentation orale, classées en 10 sessions, réparties sur 4 jours (schéma habituel). Les autres feront l'objet de séances de posters, exceptées 3 d'entre elles qui sont, soit proposées pour publication dans les proceedings (2) soit rejetée (1).

Les propositions du Cirad ont dans leur ensemble été bien accueillies et notre établissement reste de loin le leader en matière de recherche cacaoyère. Il y a très peu de projets en provenance d'autres ARI ou de CIRA. Parmi les pays producteurs, l'essentiel des propositions proviennent du Ghana, du Nigéria, du Brésil et de la Malaisie.

*A souligner : la Côte d'Ivoire n'a fait qu'une seule proposition de publication, alors que ce pays représente 45% de la production mondiale de cacao à lui tout seul.*

Par ailleurs, les discussions en marge de la réunion ont permis de souligner l'intérêt de la construction d'un programme sur le cacao durable, en insistant sur le rôle essentiel que doivent jouer les pays producteurs dans cette initiative. Un prochain rendez-vous est donné à Londres le 1<sup>er</sup> juin avec une invitation faite au Cirad par l'alliance des pays producteurs, de présenter en séance plénière sa vision sur un tel programme. L'objectif est d'aider les pays producteurs à préparer leurs positions dans la négociation en cours sur le nouvel accord international qui comprendra, à la demande des pays consommateurs, un volet durabilité.

## **Rencontre avec le RRIM (inclus maintenant dans le Malaysian Rubber Board)**

### **• Visite de la station de recherche de Sungai Buloh**

De nombreuses activités sont développées dans ce centre de recherche qui comprend environ 160 chercheurs, recouvrant l'ensemble des domaines disciplinaires.

La majeure partie de la visite a été consacrée à l'unité « physiologie des tissus laticifères et biotechnologie ». L'équipement est complet, moderne et opérationnel. Les travaux qui y sont développés sont à la pointe du progrès. Un accent a été mis sur la réussite en transformation génétique avec expression du gène introduit (GUS) dans le latex. Le premier objectif ciblé pour la transformation génétique est de produire des protéines à forte valeur ajoutée. Un autre objectif important est de diminuer les taux de protéines allergènes (projet conduit en collaboration avec l'Université du Wisconsin).

### **Entretien avec le Dr Yeang**

Le responsable de l'unité de Biotechnologie est le Dr Yeang (environ 45 ans ?) qui a passé 2 mois en France en 1984 (stage à l'IRCA) et en garde un excellent souvenir. Il s'est déclaré largement ouvert au renouvellement d'une collaboration avec le Cirad et aurait déjà fait des propositions dans ce sens à sa hiérarchie suite à la signature du MOU. Selon lui, c'est la crise qui aurait tout arrêté en 1997-98.

### **Suites à donner :**

*Rechercher des financements pour inviter le Dr Yeang à passer quelques semaines à Montpellier afin de monter un nouveau projet de collaboration avec l'équipe hévéa du Cirad.*

## **Rencontre avec le PORIM (inclus maintenant dans PORLA) → MPoB**

Très bonne réception, mais rencontre très protocolaire. En l'absence du Dr Cheah, les sujets attendant directement au projet en cours sur l'anomalie florale n'ont pas été abordés. Les responsables se disent néanmoins satisfaits de la collaboration avec le Cirad. Aucune ouverture n'a été faite au-delà de la réunion finale du projet qui se tiendra au cours du deuxième semestre de cette année.

Les laboratoires sont très bien installés et très bien équipés. Les travaux en cours en biotechnologie portent sur la production en masse et la transformation génétique, dans le cadre d'une convention avec le MIT (Massachusetts). Un aspect original est développé avec la recherche de gènes favorables à la multiplication par embryogénèse somatique. L'objectif est de pouvoir sélectionner les ortets les mieux adaptés à la civ.

Outre les biotechnologies, les priorités du PORIM sont (i) la mécanisation et (ii) la télédétection.

*Suites à donner :*

*La mécanisation n'est pas une priorité pour le Cirad, qui dispose de peu de compétences dans ce domaine. A l'inverse, il est sans doute possible de monter une opération commune en télédétection. Le programme palmier pourrait élaborer un pré-projet à discuter en septembre lors de la prochaine conférence sur le palmier à huile.*

*La poursuite du projet sur l'anomalie florale ne semble pas acquise ; il faudra présenter une proposition post-projet qui soit très attractive.*

### **Ambassade de France**

L'ambassade ne soutient actuellement pas de projet de développement agricole sur la Malaisie.

M. Liège, conseiller actuel, est en partance pour Fidji. M. Pierre Yves Mossmann, son assistant, est intéressé de suivre nos coopérations, sans engagement.

